

# ОЦЕНКА РИСКА ПОВЫШЕНИЯ СМЕРТНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЛН ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ Г.КРАСНОЯРСКА

Д. А. Черных

Сибирский федеральный университет Институт экономики, управления и  
природопользования

Российская Федерация, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, [da\\_chernykh@inbox.ru](mailto:da_chernykh@inbox.ru)

В работе оценивалось влияние волн тепла и холода на здоровье населения г. Красноярск. Были определены волны жары и холода (Ревич, 2008) при использовании данных государственной наблюдательной сети метеостанции «Опытное поле», которая является фоновой для территории г. Красноярск (Архив Погоды); относительный риск смертности (RR) во время температурных волн (Варакина, 2011; Гржибовский, 2008); была определена и проанализирована динамика временных лагов относительного риска смертности; а также рассчитаны вероятность возникновения температурных волн и вероятность смертности в период волн, а также риск смертности.

В результате проделанной работы были получены следующие выводы:

1. В период с 2000 по 2004 годы показатели относительного риска от влияния тепловых волн выше, чем от влияния холодных, а в период с 2010 по 2014 годы влияние холодных волн преобладает. Показатели относительного риска смертности от болезней органов кровообращения выше, чем от других причин смертности.
2. Изучение временных лагов, полученных в ходе исследования корреляций между температурой воздуха и смертностью, показало, что показатели смертности под влиянием волн жары увеличиваются быстрее, чем от холодных волн.
3. Наибольшее негативное влияние от температурных волн (как от тепловых, так и от холодных) установлено для смертности от болезней систем кровообращения в возрастной группе от 65+. С величиной риска от тепловых волн  $4,81E-03$  и от холодных волн -  $4,41E-03$ .

## Список литературы

1. Архив Погоды [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rp5.ru/>
2. Варакина, Ж. Л. Влияние температуры воздуха на смертность населения Архангельска в 1999–2008 годах / Ж. Л. Варакина [и др.] // Экология человека. – 2011. - С. 115-127.
3. Гржибовский, А. М. Анализ номинальных данных (независимые наблюдения) / А. М. Гржибовский // Экология человека. – 2008. - №6. - С. 58-68.
4. Ревич, Б. А. Прогнозы изменения здоровья населения России в условиях меняющегося климата / Б. А. Ревич // Проблемы прогнозирования. - 2008. - №3. - С. 140-150.